

# KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

(Áp dụng từ Khóa 2015)

Chuyên ngành: **KỸ THUẬT HÓA HỌC**  
(**CHEMICAL ENGINEERING**)

Mã số: **60.52.03.01**

(Ban hành kèm theo quyết định số /QĐ-ĐHNL-SDH ngày tháng năm 2014  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Nông Lâm TP Hồ Chí Minh)

## 1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

Chương trình đào tạo Thạc sĩ ngành Kỹ thuật Hóa học tại trường ĐHNL TP.HCM được xây dựng theo mô hình tín chỉ. Để được công nhận tốt nghiệp, các học viên cao học phải tích lũy đủ số tín chỉ tối thiểu và hoàn thành một luận văn cao học.

## 2. CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO (46 tín chỉ)

- Lý thuyết và thực hành: 36 tín chỉ (bắt buộc 24 TC, Tự chọn 12 TC)
  - Luận văn tốt nghiệp: 10 tín chỉ
- Tiếng Anh là điều kiện xét tốt nghiệp, đạt trình độ tương đương B1 khung châu Âu.  
1 tín chỉ lý thuyết tương đương 15 tiết, 1 tín chỉ thực hành tương đương 30 tiết.

## CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC

ST T	MÔN HỌC	Số TC (LT, TH)	Mã số	Thời điểm
<b>I</b>	<b>PHẦN KIẾN THỨC CHUNG</b>	<b>5</b>		
1	Triết học (Philosophy)	3 (3, 0)	PHIL6000	HKI
2	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học (Research Methodology)	2 (2, 0)	REME6001	HKI
<b>II</b>	<b>HỌC PHẦN BẮT BUỘC</b>	<b>19</b>		
3	Mô hình hóa, tối ưu hóa và thiết kế thí nghiệm (Modeling, Optimization and Experimental Design)	3 (2, 1)	CHEE6001	HKI
4	Công nghệ Nano và các hợp chất hữu cơ (Nano Technology and Organic Compounds)	3 (2, 1)	CHEE6002	HKI
5	Kỹ thuật xúc tác nâng cao (Advanced Catalytic Engineering)	2 (2, 0)	CHEE6003	HKI
6	Kỹ thuật phân tích nâng cao (Advanced Analytical Technique)	3 (1, 2)	CHEE6004	HKII
7	Truyền nhiệt và truyền vận nâng cao (Advanced Heat Transfer and Transport Phenomenon)	3 (3, 0)	CHEE6005	HKII
	Hóa sinh nâng cao (Advanced Bio-Chemistry)	3 (2, 1)	CHEE6006	HKII
	Seminar chuyên ngành 1 (Special Seminar 1)	1 (1, 0)	THES6997	HKI
	Seminar chuyên ngành 2 (Special Seminar 2)	1 (1, 0)	THES6998	HKII

<b>III</b>	<b>HỌC PHẦN TỰ CHỌN (*)</b>	<b>12/26</b>		
	Kỹ thuật sấy nâng cao (Advanced Drying technology)	2 (1, 1)	CHEE6007	HKI
	Kỹ thuật màng lọc nâng cao (Advanced Membrane technology)	2 (1, 1)	CHEE6008	HKI
	Hóa học xanh (Recent advances in Green Chemistry)	3 (2, 1)	CHEE6009	HKI
	Năng lượng và hệ thống sinh học (Bio-energy and Biosystems)	3 (2, 1)	CHEE6010	HKI
	Công nghệ enzyme và ứng dụng (Enzyme Technology and Applications)	2 (1, 1)	CHEE6011	HKII
	Công nghệ vi bọc và ứng dụng (Microencapsulation and Applications)	3 (2, 1)	CHEE6012	HKII
	Hóa khí và Nhiệt phân (Gasification and Pyrolysis)	2 (2, 0)	CHEE6013	HKII
	Các phương pháp phân lập và tinh chế (Isolation and Purification methods of organic compounds)	2 (1, 1)	CHEE6014	HKII
	Công nghệ các Hợp chất thiên nhiên (Natural Products Technology)	2 (2, 0)	CHEE6015	HKII
	Kỹ thuật khí sinh học (Biogas Technology)	2 (1, 1)	CHEE6016	HKII
	Thiết bị đo đạc và cảm biến sinh học (Measuring Equipment and Bio-sensor)	3 (2, 1)	CHEE6017	HKII
<b>IV</b>	<b>LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP (Thesis)</b>	<b>10</b>	THES6999	

TP Hồ Chí Minh, ngày ..... tháng ..... năm 2015

**HIỆU TRƯỞNG**

**PGS.TS. Nguyễn Hay**